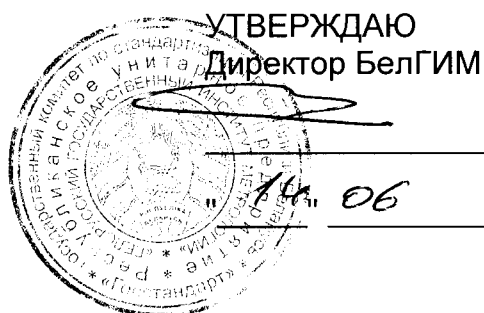


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2016

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0325466-116</u> |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускают по документации фирмы "Emerson Process Management, ROSEMOUNT MEASUREMENT LIMITED", Соединенное Королевство

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490 (далее – контроллеры) предназначены для непрерывного измерения и преобразования выходных сигналов уровнемеров и других первичных преобразователей (унифицированных токовых сигналов и сигналов по HART протоколу) в значения измеряемых ими величин при управлении технологическими процессами.

Область применения – автоматизированные системы управления производственными процессами в нефтяной, химической, энергетической областях хозяйственной деятельности, а также на объектах коммунального хозяйства (водоснабжение, канализация и учет сточных вод).

ОПИСАНИЕ

Контроллеры изготавливаются в трех исполнениях:

- исполнение 3491 может использоваться с любыми уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART;
- исполнение 3492 может использоваться с любыми двумя уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART и выполняет суммирование/вычитание сигналов уровнемеров;
- исполнение 3493 может использоваться с любыми уровнемерами с выходными сигналами постоянного тока от 4 до 20 мА/цифрового сигнала HART, а также имеет функцию регистрации событий.

Контроллеры имеют:

- токовый выходной сигнал от 4 до 20 мА,
- пять реле для выполнения различных функций управления, индикации отказов или сигнализации.

На корпусе контроллера расположены ЖК-дисплей, клавиши управления и интерфейсы связи с внешними устройствами.



Контроллеры имеют два исполнения корпуса для настенного и щитового монтажа.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки контроллеров приведено в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 Внешний вид контроллеров программируемых (преобразователей измерительных) Rosemount 3490

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики контроллеров указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристик | Значения |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Диапазон измерений входного сигнала постоянного тока, мА | от 4 до 20 |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности при измерении входного сигнала постоянного тока (при температуре 23 ± 3 °C), % от диапазона | $\pm 0,15$ |
| Диапазон выходного сигнала постоянного тока, мА | от 4 до 20 |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности выходного сигнала постоянного тока (при температуре 23 ± 3 °C), % от диапазона | $\pm 0,15$ |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности при изменении температуры окружающей среды (Т) в условиях эксплуатации (для входного и выходного сигнала постоянного тока), % от диапазона | $\pm [0,15 + \text{ABS}((T-23) \cdot 0,001)]$ |
| Диапазон температур окружающей среды, °C | от минус 40 до плюс 55 |
| Диапазоны напряжения питания: - от источника постоянного тока - от источника переменного тока | от 15 до 30 230 В ± 10 %, 115 В ± 10 % |
| Потребляемая мощность, не более: - от источника постоянного тока, Вт - от источника переменного тока, В·А | 9 18 |
| Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254: - корпус для настенного монтажа - корпус для щитового монтажа | IP40 IP65 |
| Масса, кг, не более | 1,4 |
| Габаритные размеры, мм, не более - корпус для настенного монтажа - корпус для щитового монтажа | 215×185×85 145×75×75 |



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации контроллеров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки контроллеров приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование | Количество |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Контроллер программируемый (преобразователь измерительный) Rosemount 3490 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Методика поверки МРБ МП.2171 - 2011 | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании "Emerson Process Management, Mobrey Limited", Великобритания.

МРБ МП. 2171 - 2011 "Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры программируемые (преобразователи измерительные) Rosemount 3490 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management, ROSEMOUNT MEASUREMENT LIMITED" (Соединенное Королевство), требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (сертификат соответствия № TC RU C-GB.ГБ05.В.00475, срок действия - 03.04.2019), требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" (сертификат соответствия № TC RU C-GB.МЮ62.В.02781, срок действия – 08.09.2020).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев для контроллеров, применяемых в сфере законодательной метрологии.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Emerson Process Management, ROSEMOUNT MEASUREMENT LIMITED", Соединенное Королевство. Адрес: 158 Edinburgh Avenue, Slough, Berkshire UK SL1 4UE

ЗАЯВИТЕЛЬ

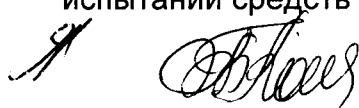
ООО "Эмерсон" (Российская Федерация)

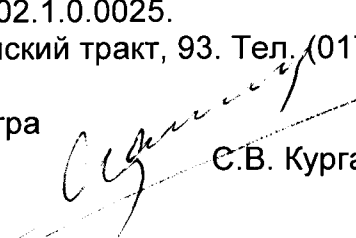
Адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 53, к. 5, Телефон: +495 9819810.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ. Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Тел. (017) 324-98-13.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники




С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

